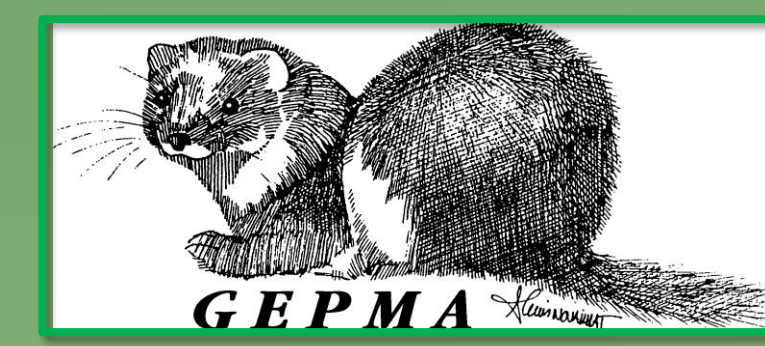


La prédation est-elle un facteur de menace pour le Grand Hamster (*Cricetus cricetus*)? Comment peut-on la limiter?

Julie ROUX

Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace
j.roux@gepma.org



En 2011, la Cour Européenne de Justice condamne la France pour son manque d'action en faveur du Grand Hamster (*Cricetus cricetus*).

Le Hamster est une espèce proie caractérisée par un fort potentiel de reproduction lui permettant de compenser une très forte mortalité durant son cycle de vie.

Ses principaux prédateurs sont les carnivores tels que le Renard roux (*Vulpes vulpes*) et les rapaces tels que la Buse variable (*Buteo buteo*).

Une action proposée par le 3^{ème} Plan d'Action National en faveur du Grand Hamster est la **régulation directe des prédateurs classés nuisibles dans les zones de forte densité de Grand Hamster**, en complément d'actions visant à restaurer l'habitat.

La prédation, processus naturel dans la vie du Hamster, menace-t-elle directement l'espèce ? Ou bien la menace vient-elle d'un déséquilibre dans la relation prédateur-proie résultant d'une dégradation de l'habitat? La régulation directe des prédateurs est-elle la meilleure méthode d'action?

Dynamique des populations

- **Espèce à stratégie R** (fort potentiel reproducteur)

- **Espèce proie** caractérisée par une mortalité annuelle élevée

Kuiters, 2011 :

Aux Pays-Bas, la majorité des hamsters meurt avant l'âge de 2 ans, **80% à cause de la prédation**.

Malgré cela, les Pays-Bas sont le seul pays d'Europe où les populations de **Hamster ont fortement augmenté**.

- **Survie directement liée à la présence d'un couvert végétal** protégeant les hamsters de la prédation (cf fig. 1)

Une rupture soudaine du couvert végétal, par exemple lors de la moisson des céréales, facilite l'action de l'ensemble du cortège de prédateurs (cf fig. 1 courbe orange)

Le Grand Hamster est une espèce adaptée à de hauts niveaux de prédation

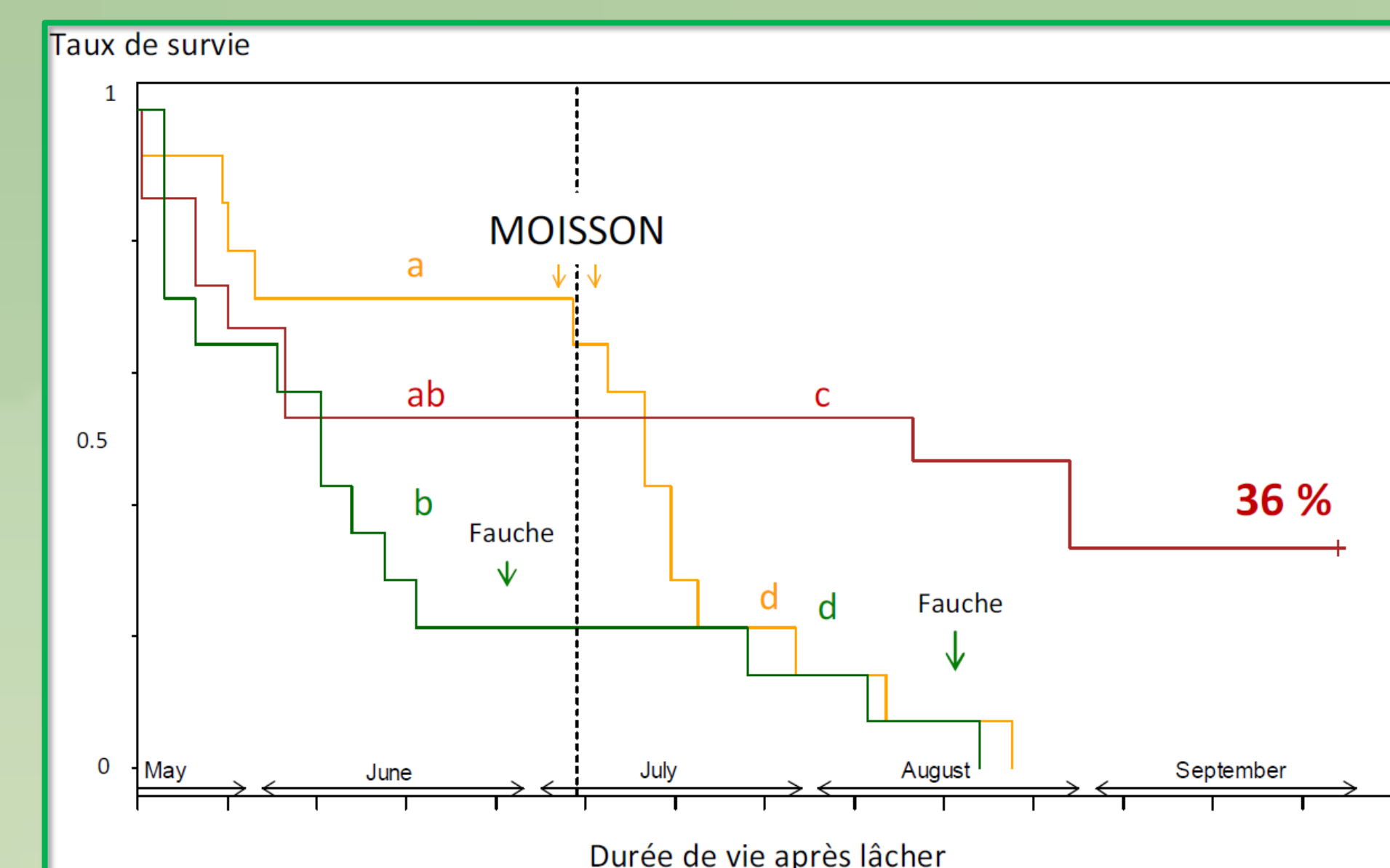


Figure 1 : Evolution des taux de survie après relâchers dans la luzerne (vert), le blé récolté (orange) et le blé non récolté (rouge) de mai à septembre. a, b, c, d : des lettres différentes indiquent des courbes significativement différentes ($p < 0.05$). Méthode : Kaplan-Meier + test log rank.

Principales stratégies pour limiter la prédation

Limitation directe des populations de Renard

- **Aucune relation démontrée entre la réduction de l'abondance des renards et l'augmentation des effectifs de Hamster**

Mulder, 2008 :

Aux Pays-Bas, la **réduction de 50 %** de la population de renards n'a eu **aucun impact significatif** sur la démographie du Hamster.

- **Baisse des densités de Renard très difficile à réaliser pour des raisons :**
 - Techniques (seule une action intensive serait efficace ; coût humain élevé)
 - Biologiques (phénomènes de compensation naturels : reproduction, colonisation)
 - Financières

- **Risque de déstabiliser l'écosystème via la limitation du principal prédateur généraliste**

Mesure fortement déconseillée mais tout de même planifiée dans le cadre du PNA Hamster 2012-2016

Système évitant les contacts proies-prédateurs

- **Clôture électrique** limitant le passage des renards mais inefficace face aux prédateurs aériens et aux mustélidés.
- Utilisé avec succès depuis 2009 pour **améliorer la survie des hamsters relâchés**.



Mesure non pertinente à l'échelle des populations sauvages

Amélioration des habitats : limitation indirecte

Accroître les surfaces disposant d'un couvert végétal > 25 cm de haut :

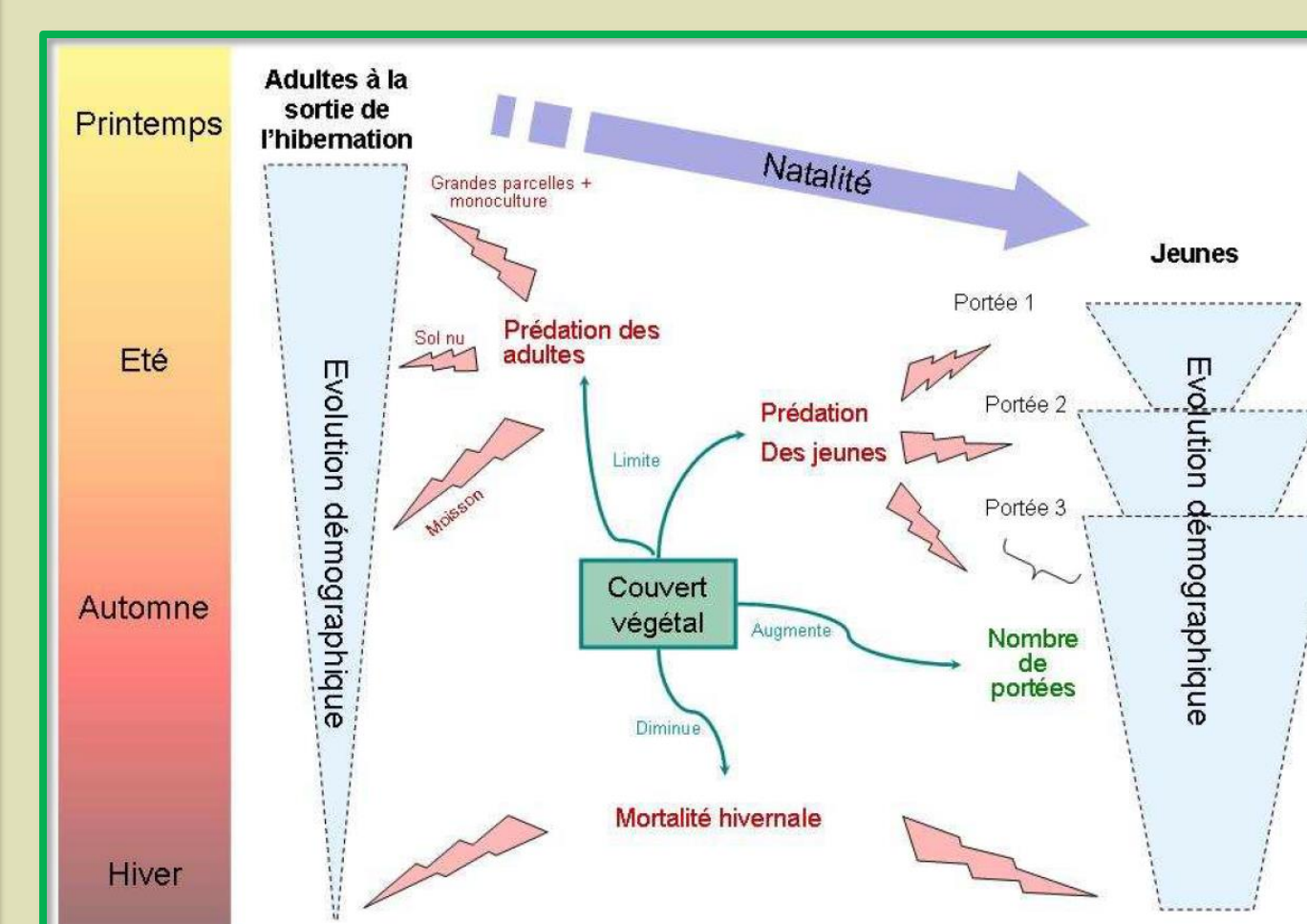


Figure 2 : Place du couvert végétal et relation avec la prédation dans le cycle annuel du Hamster.

- **Limite la prédation en rendant le Hamster moins vulnérable**
- **Favorise le cycle annuel du Hamster (cf fig. 2)**
- **Favorise la biodiversité globale**

Mesure à privilégier

Les populations de Grand Hamster, qu'elles soient en augmentation ou en déclin, sont caractérisées par une mortalité élevée par prédation.

L'accroissement des surfaces agricoles disposant d'un couvert végétal de plus de 25 cm de hauteur est à privilégier : ces surfaces permettent de réguler efficacement l'action de l'ensemble des prédateurs tout en favorisant la biodiversité.

La restauration des populations de Hamster par la régulation des renards est déconseillée. Les opérations de tirs directs sur cette espèce se révèlent inefficaces pour limiter la prédation car des phénomènes de compensation sont généralement observés.